

**ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ
ГАДЮКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*VIPERA BERUS L.*) НА ТЕРРИТОРИИ
КУМЬИНСКОГО ЗАКАЗНИКА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Трансформация природных комплексов, вызванная деятельностью человека, приводит к изменению условий существования живых организмов. В первую очередь, от этого страдают морфологически несовершенные группы животных, к числу которых относятся рептилии. Видом, тесно связанным с определенными биотическими условиями, является обыкновенная гадюка (*Vipera herns L.*) единственный достоверно обнаруженный вид ядовитой змеи на территории Республики Марий Эл. Обыкновенная гадюка - наиболее распространенный и многочисленный вид сем. *Viperidae* в Волжско-Камском крае (Гаранин, 1983). Однако, современные сведения о биологии и распространении этого вида рептилий на территории республики, крайне скудны.

В рамках договора о творческом сотрудничестве, заключенного между МарГУ и Министерством экологии и природопользования Республики Марий Эл, для изучения и ревизии видового состава позвоночных животных было проведено исследование эколого-морфологических особенностей популяции обыкновенной гадюки. Работа проводилась в окрестностях поселка Старое Жило Килемарского района на территории Кумьинского заказника. Сбор данных проводился в апреле-мае 1998 года.

Изучение биотопической приуроченности и численности рептилий проводилось по методикам Г. В. Шляхтина (1986), морфологии — по методике А. Г. Банникова (1987). Протяженность маршрутов, проходящих по разным биотопам, составляла 2 километра. Площадь пробных площадок - 0,5-1 га. Все встреченные на пробных площадках рептилии (n=22) отлавливались. Определялся их пол, проводилось измерение. Для изучения путей передвижения и расселения по биотопам измеренные особи метились подрезом брюшного щитка и отпускались.

Начало работ по изучению экологии змей совпало с их массовым выходом из спячки. Весна 1998 года была аномальной по устойчивости низких температур, поэтому первые пробудившиеся змеи отмечались лишь в конце апреля (30 апреля), а массовое их появление пришлось на начало мая (4-9 мая). К этому времени почва прогрелась до + 4°C. При этом температура воздуха в дневные часы колебалась от +7°C до +20°C. На отмеченных участках гадюки были максимально активны при температуре воздуха 16-20°C примерно с 12 до 16 часов. Во всех биотопах самцы встречались чаще самок, отмеченное соотношение полов не превышало 1:2.

Плотность популяции гадюки составляла, в зависимости от биотопа, от 0,13 до 17,0 особей на 1 га. Наибольшая плотность (17,0 экз./га) была отмечена около болота, в березо-во-еловом лесу. Наименьшая (0,13 экз. /га) - в березовых и сосновых посадках. Средняя численность гадюк составила 1,6 особи на километр маршрута.

Из отмеченных подрезами особей за время исследования повторно было поймано 6 гадюк (4 самца и 2 самки). Сопоставление мест отлова показало, что их

перемещения на пробной площадке не превышают 10-15 метров. По всей видимости, это связано с периодом размножения.

Данные морфологических исследований показывают, что средние размеры половозрелых самцов составили в среднем $535,5 \pm 0,11$ мм, самок $568,8 \pm 0,13$; длина хвоста $77,5 \pm 0,01$ и $75,5 \pm 0,01$ мм, соответственно. Таким образом, линейные размеры гадюк, обитающих на территории Кумьинского заказника, не превышают соответствующих размеров *Vipera berus* L., в других областях Волжско-Камского края (Гаранин, 1983).

Среди пойманных особей преобладали особи серовато-черного, стального, реже буроватого, красно-бурого цвета. Зигзагообразная полоса вдоль спины и X-образный рисунок на голове ни на одной особи отмечен не был. Часть отловленных взрослых особей (n=18) имела характерные особенности в окраске тела: на фоне «классического» серого или черного цвета выделялись отдельные ярко-рыжие, желтые или красно-бурые пятна на нижнечелюстных щитках. В некоторых случаях с нижней стороны тела и головы щитки были окрашены полностью. Данная окраска наблюдалась на межчелюстных, межносовых, верхне- и нижнегубных, ряде брюшных, анальных и хвостовых щитках. Такая меланисти-ческая форма гадюки является преобладающей в районе исследований над классической окраской *Vipera berus* L. В исследуемом районе также были обнаружены змеи (n=4), которые резко отличались фенотипически от номинативного вида, во-первых, абсолютно черной, однотонной окраской, во-вторых, размерами - более крупными, чем у обыкновенной гадюки (длина тела 64,5-65,0 см, длина хвоста 9-9,5 см). Эти змеи были отловлены на более влажных участках биотопов. Полученные данные позволяют предположить, что на территории республики существует ранее незарегистрированный вид *Vipera nicolsky* (Ведмедеря и др., 1986; Табачишин и др., 1995).

Исходя из современного состояния популяции и особенностей распространения изучаемого вида, можно заключить, что обыкновенная гадюка является одним из фоновых видов рептилий лесных, болотных и открытых биоценозов на территории Кумьинского заказника Республики Марий Эл.

В.А. Забиякин, Е.А. Володина Эколого-морфологические особенности популяции гадюки обыкновенной (*Vipera berus* L.) на территории Кумьинского заказника Республики Марий Эл // Третьи Вавиловские чтения. Социум в предверии XXI века: итоги пройденного пути, проблемы настоящего и контуры будущего: Мат. постоянно действующей всероссийской междисциплинарной научной конференции. Ч.2.-Йошкар-Ола, 1999.- С.163-165.